PTO/SB/122 (09-04)

Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0035
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

Attorney Docket Number

Onder the Laberton Chedada	m met er rece, ne percens are requ	area to respond to a concetion of fine	THE CONTROL OF THE STATE OF THE CONTROL HOLLING
CHANG		Application Number	10/769,805
CORRESPONDEN Applica		Filing Date	February 3, 2004
Address to:	OII &	First Named Inventor	Keishi TAMURA et al.
Commissioner for Patents	(SEP 1 6 2005 3	Art Unit	2186
P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450		Examiner Name	Not yet assigned
	A TRADEMARK OFFE	Attorney Docket Number	1309.43490X00

Please change the Correspondence Addres	s for the above-identified	patent application to:
The address associated w	ith	
Customer Number:		
	24956	
OR		
Firm or		
Individual Name MATTIN	IGLY, STANGER, I	MALUR & BRUNDIDGE, P.C.
Address		
1800 Diagonal Road, Si		
City	State	Zip
Alexandria	Virginia	22314
Country		
Telephone	Fax	
(703) 684-1120		(703) 684-1157
Applicant/Inventor Assignee of record of the entire interest. Statement under 37 CFR 3.73(b) is encl Attorney or agent of record. Registration Registered practitioner named in the ap See 37 CFR 1.33(a)(1). Registration Nu	losed. (Form PTO/SB/96). on Number 29,621. oplication transmittal letter in a	an application without an executed oath or declaration.
Signature		
Typed or Printed		
Name Carl. Brundidge	3	
Date	Telephor	ne
September 16, 2005		(703) 684-1120
		of their representative(s) are required. Submit multiple
Total of one form is submitted		

This collection of information is required by 37 CFR 1.33. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.11 and 1.14. This collection is estimated to take 3 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Mail Stop RCE, Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

IN THE UNITED STATES, PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicants:

Keishi TAMURA et al.

Serial No.:

10/769,805

Filed:

February 3, 2004

Title:

STORAGE SYSTEM AND STORAGE CONTROLLER

SEP 1 6 2005

September 16, 2005

SELECTION OF PRACTITIONERS NAMED IN THE POWER OF ATTORNEY TO BE RECOGNIZED BY THE OFFICE

Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450

Pursuant to 37CFR 1.32(c)(3), the following practitioners are selected, from those named in the Power of Attorney for the above-identified application, to be recognized by the Office as being of record in the above-identified application:

Attorney/Agent

Registration No.:

Carl I. Brundidge

29,621

Respectfully submitted,

MATTINGLY, STANGER, MALUR & BRUNDIDGE, P.C.

Carl I. Brundidge

Registration No. 29,621

CIB/sdb (703) 684-1120





PTO/SB/106(5-00) Approved for use through 10/31/02. OMB 0651-0032

work Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Declaration and Power of Attorney for Patent Application

特許出願宣言書及び委任状

Japanese Language Declaration

日本語宜言書

私は、以下に記名	された発明者として、ここに「	「記の通り宣言する : As a	below named inventor, I hereby declare that:
----------	----------------	------------------	--

私の住所、郵便の宛先そして国籍は、私の氏名の後に記載された通 My residence, post office address and citizenship are as stated りである。

下記の名称の発明について、特許請求範囲に記載され、且つ特許が I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name 求められている発明主題に関して、私は、最初、最先且つ唯一の発明 is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names 者である(唯一の氏名が記載されている場合)か、或いは最初、最先 are listed below) of the subject matter which is claimed and for which 且つ共同発明者である(複数の氏名が記載されている場合)と信じて a patent is sought on the invention entitled

STORAGE SYSTEM AND STORAGE CONTROLLER

上記発明の明細書はここに添付されているが、下記の欄がチェック The specification of which is attached hereto unless the following されている場合は、この限りでない:

に日に出願され、 この出願の米国出願番号またはPCT国際出願番号	けは、
の日に補正された出願(該当	iする場

was filed on	3-Feb-04
as United States Applic	ation Number or
PCT International Applic 10/769,805	cation Number and was amended on (if applicable).

私は、上記の補正書によって補正された、特許請求範囲を含む上記 I hereby state that I have reviewed and understand the contents of 明細書を検討し、且つ内容を理解していることをここに表明する。

the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

私は、連邦規則法典第37編規則1.56に定義されている、特許 I acknowledge the duty to disclose information which is material to 性について重量な情報を開示する義務があることを認める。

patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56.

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 0.4 hours to complete. Time will vary depending upon the need of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner of Patents and Trademarks,

Japanese Language Declaration (日本語宣言書)

私は、ここに、以下に記載した外国での特許出願または発明者証の 出願、或いは米国以外の少なくとも一国を指定している米国法典第3 5編題365条(a)によるPCT国際出願について、同第119条(a) -(d)項又は第365条(b)項に基づいて優先権を主張するとともに、 優先権を主張する本出願の出願日よりも前の出願日を有

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, Section 119 (a)- (d) or 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or 365(a) of any PCT International apllication which designated at least one country other than the United States

Prior Foreign Application(s)	の出願日よりも前の出願日を有する外国ででの出願、或いはPCT国際出願については、 や内をチェックすることにより示した。	which designated at least one country of listed below and have also identified below any foreign application for patent or invented international application having a filing data application for which priority is claimed.	w, by checking the box,
外国での先行出願			
パピくの元打山駅			Photocola Carlos de la
2002 227020		•	Priority Not Claime
2003-337239	Japan		優先権主張な
(Number)	(Country)	29/September/2003	C
(番号)	(国名)	(Day/Month/Year Filed)	- 📋
	(E-1)	(出願日/月/年)	
(Number)			
(Mumber) (番号)	(Country)		
(世号)	(国名)	(Day/Month/Year Filed)	. [_]
		(出願日/月/年)	
私は、ここに「下却のい。	Andrew or an area	**	
法典第35編119条(e)	かなる米国仮特許出願についても、その米 項の利益を大震士を	I hereby claim that	
(6)	頃の利益を主張する。	I hereby claim the benefit under Title 35, Unit	ted States Code Section
		119(e) of any United States provisional applic	cation(s) listed below
(Application No.)		÷	() Hotod Below.
(出願番号)	(Filing Date)	(Application No.)	
	(出願日)	(Application No.)	
	(2)	(HIRESTERN (Filling	g Date)
私は、ここに、下記のい 35編第120冬に甘ご	As do as as sistential	(出願番号) (出	g Date) 願日)
5 P C T国際出願について 三張する。また、本出願の 5 編第 1 1 2 条第 1 段に規 7 T国際出願に開示されてい 1日と本国内出願日または 1 た情報で、連邦規則法典領 関わる重要な情報について	かなる米国出願についても、その米国法 く利益を主張し、又米国を指定するいか も、その同第365条(c)に基づく利益 各特許請求の範囲の主題が、米国法典第 定された態様で、先行する米国出願又は いない場合においては、その先行出願の PCT国際出願日との間の期間中に入手 第37編規則1.56に定義された特許 で開示義務があることを承認する。	(出願悉長)	爾日) d States Code, Section (c) of any PCT I States, listed below e claims of this States or PCT I by the first paragraph cknowledge the duty ntability as defined in .56 which became
5PCT国際出願について 三張する。また、本出願の 5編第112条第1段に規 7日下国際出願に開示されてい 日と本国内出願日または 1た情報で、連邦規則法典領 関わる重要な情報について (Application No.)	かなる米国出願についても、その米国法 く利益を主張し、又米国を指定するいか も、その同第365条 (c)に基づく利益 各特許請求の範囲の主題が、米国法典第 定された態様で、先行する米国出願又は いない場合においては、その先行出原の PCT国際出願日との間の期間中に入手 第37編規則1.56に定義された特許 て開示義務があることを承認する。	(出原番号) (出原番号) (出原番号) (出版番号) (出版番号	爾日) d States Code, Section (c) of any PCT I States, listed below e claims of this States or PCT I by the first paragraph cknowledge the duty ntability as defined in .56 which became lication and the cation.
5 P C T国際出願について 三張する。また、本出願の 5 編第 1 1 2 条第 1 段に規 7 T国際出願に開示されてい 1日と本国内出願日または 1 た情報で、連邦規則法典領 関わる重要な情報について	かなる米国出願についても、その米国法 く利益を主張し、又米国を指定するいか も、その同第365条 (c)に基づく利益 各特許請求の範囲の主題が、米国法典第 定された態様で、先行する米国出願又はいない場合においては、その先行出願の PCT国際出願日との間の期間中に入手 第37編規則1.56に定義された特許 で開示義務があることを承認する。	(出原番号) (出原番号) (出原番号) (出版番号) (出版番号	類日) d States Code, Section (c) of any PCT I States, listed below e claims of this States or PCT I by the first paragraph cknowledge the duty ntability as defined in .56 which became lication and the cation.
5PCT国際出願について 三張する。また、本出願の 編第112条第1段に規 で工国際出願に開示されて 日と本国内出願日または た情報で、連邦規則法典領 関わる重要な情報について (Application No.)	かなる米国出願についても、その米国法 く利益を主張し、又米国を指定するいか も、その同第365条 (c)に基づく利益 各特許請求の範囲の主題が、米国法典第 定された態様で、先行する米国出願又は いない場合においては、その先行出原の PCT国際出願日との間の期間中に入手 第37編規則1.56に定義された特許 て開示義務があることを承認する。	(出原番号) (出原番号) (出原番号) (出版番号) (出版番号	類日) d States Code, Section (c) of any PCT I States, listed below e claims of this states or PCT I by the first paragraph cknowledge the duty ntability as defined in .56 which became lication and the cation.
5PC T国際出願について 三張する。また、本出願の 5編第112条第1段に規 5 T国際出願に開示されて 1日と本国内出願日または 1 た情報で、連邦規則法典 5 関わる重要な情報について (Application No.) (出願番号)	かなる米国出願についても、その米国法 く利益を主張し、又米国を指定するいか も、その同第365条 (c)に基づく利益 各特許請求の範囲の主題が、米国法典第 定された態様で、先行する米国出願又はいない場合においては、その先行出願の PCT国際出願日との間の期間中に入手 第37編規則1.56に定義された特許 で開示義務があることを承認する。	(出原番号) (出原番号) (出原番号) (出版番号) (出版番号	類日) d States Code, Section (c) of any PCT I States, listed below e claims of this states or PCT I by the first paragraph cknowledge the duty ntability as defined in56 which became lication and the cation.
5PCT国際出願について 三張する。また、本出願の 5編第112条第1段に規 5 T国際出願に開示されて 1日と本国内出願日または 1 た情報で、連邦規則法典 関わる重要な情報について (Application No.) (Application No.)	かなる米国出願についても、その米国法 く利益を主張し、又米国を指定するいか も、その同第365条 (c)に基づく利益 各特許請求の範囲の主題が、米国法典第 定された態様で、先行する米国出願又願いない場合においては、その先行出限入 PCT国際出願日との間の期間中に入手 第37編規則1.56に定義された特許 て開示義務があることを承認する。	(出原番号) (出席番号) (出席書) (出	類日) d States Code, Section (c) of any PCT l States, listed below e claims of this states or PCT l by the first paragraph cknowledge the duty ntability as defined in56 which became lication and the cation.
SPCT国際出願について 三張する。また、本出願の 編第112条第1段に規 「不国際出願に開示されている 日と本国内出願日または」 た情報で、連邦規則法典等 関わる重要な情報について (Application No.) (出願番号)	かなる米国出願についても、その米国法 く利益を主張し、又米国を指定するいか も、その同第365条 (c)に基づく利益 各特許請求の範囲の主題が、米国法典第 定された態様で、先行する米国出願又はいない場合においては、その先行出願の PCT国際出願日との間の期間中に入手 第37編規則1.56に定義された特許 で開示義務があることを承認する。	(出原番号) (出原番号) (出原番号) (出版番号) (出版番号	類日) d States Code, Section (c) of any PCT f States, listed below e claims of this states or PCT f by the first paragraph cknowledge the duty ntability as defined in .56 which became lication and the cation.

私は、ここに表明された私自身の知識に係わる陳述が真実であり、 且つ情報と信ずることに基づく陳述が、真実であると信じられること を宣言し、さらに、故意に虚偽の陳述などを行った場合は、米国法典 第18編第1001条に基づき、罰金または拘禁、若しくはその両方 により処罰され、またそのような故意による虚偽の陳述は、本出願ま たはそれに対して発行されるいかなる特許も、その有効性に問題が生 ずることを理解した上で陳述が行われたことを、ここに宣言する。

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

Japanese Language Declaration (日本語宣言書)

委任状 : 私は本出願を審査する手続を行い、且つ米国特許商標庁と の全ての業務を遂行するために、記名された発明者として、下記の弁 護士及び/または弁理士を任命する。(氏名及び登録番号を記載する こと)

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith (list name and registration number).

Donald R. Antonelli, Reg. No. 20,296; David T. Terry, Reg. No. 20,178; Melvin Kraus, Reg. No. 22,466; William I. Solomon, Reg. No. 28,565; Gregory E. Montone, Reg. No. 28,141; Ronald J. Shore, Reg. No. 28,577; Donald E. Stout, Reg. No. 26,422; Alan E. Schiavelli, Reg. No. 32,087; James N. Dresser, Reg. No. 22,973 and Carl I. Brundidge, Reg. No. 29,621.

書類	举	H	#=
百大只	-	М.	71.

すること)

Send Correspondence to:

Antonelli, Terry, Stout & Kraus, LLP Suite 1800, 1300 North Seventeenth Street Arlington, Virginia 22209

直通電話連絡先 : (氏名及び電話番号)

Direct Telephone Calls to: (name and telephone number)

Telephone: (703) 312-6600 Fax: (703) 312-6666

唯一または第一発明者氏名		Full name of sole or first inventor		
		Keishi TAMURA		
発明者の署名	日付	Inventor's signature Date		
		$\gamma_{l-1} \rightarrow \gamma_{l-1} \rightarrow \gamma_{l$		
住所		Residence Famura Feb. 20 2000		
		•		
国籍		Odawara, Japan		
超和		Citizenship		
#4 FE		Japan		
郵便の宛先		Post office Address		
		c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property Group,		
•		New Marunouchi Bidg. 5- 1, Marunouchi 1-		
		chome, Chiyoda- ku, Tokyo 100- 8220, Japan		
第二共同発明者がいる場合、その氏	名	Full name of second joint inventor, if any		
		Shinichi NAKAYAMA		
第二共同発明者の署名	日付	Second inventor's signature Date		
		Shinichi nakayama Fieb. 20, 2004		
住所		Shinich Makayama Heb. 20, 2004		
		Residence		
国籍		Chigasaki, Japan		
型 精		Citizenship		
		Japan		
郵便の宛先		Post office Address		
		c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property Group		
		New Marunouchi Bldg. 5- 1, Marunouchi 1-		
		chome, Chiyoda- ku, Tokyo 100- 8220, Japan		
第三以下の共同発明者についても同 様	生に記載し 男々 t.	(Supply similar information and signature for third and subsequent		

joint unventors.)

PTO/SB/106(5-00)

Approved for use through 10/31/02. OMB 0651-0032

Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

第三共同発明者がいる場合、その氏名		Full name of third joint inventor, if any	
		Katsuhiro UCHIUMI	
第三共同発明者の署名	日付	Third inventor's signature	Date
		KatsuhiroUchium	1 February
住所		Residence	1 1/21/20,200
		Fujisawa, Japan	
国籍		Citizenship	
		Japan	
郵便の宛先		Post office Address	
-		c/o Hitachi, Ltd., Intellectual F New Marunouchi Bldg. 5- 1, N chome, Chiyoda- ku, Tokyo 1	Marunouchi 1-
第四共同発明者がいる場合、その氏名	•	Full name of fourth joint inventor, if any	
第四共同発明者の署名	日付	Fourth inventor's signature	Date
住所		Residence	
•		·	•
国籍		Citizenship	
郵便の宛先		Post office Address	
•		₹ °	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
第五共同発明者がいる場合、その氏名		Full name of fifth joint inventor, if any	
		42	
第五共同発明者の署名	日付	Fifth inventor's signature	Date
主所		Residence	
国籍		Citizenship	
8便の宛先		Post office Address	
5六共同発明者がいる場合、その氏名		Full name of sixth joint inventor, if any	
六共同発明者の署名	日付	Sixth inventor's signature	Date
		5	
所	-	Residence	
籍		Citizanchia	
ALVI .		Citizenship	
便の宛先		Post office Address	